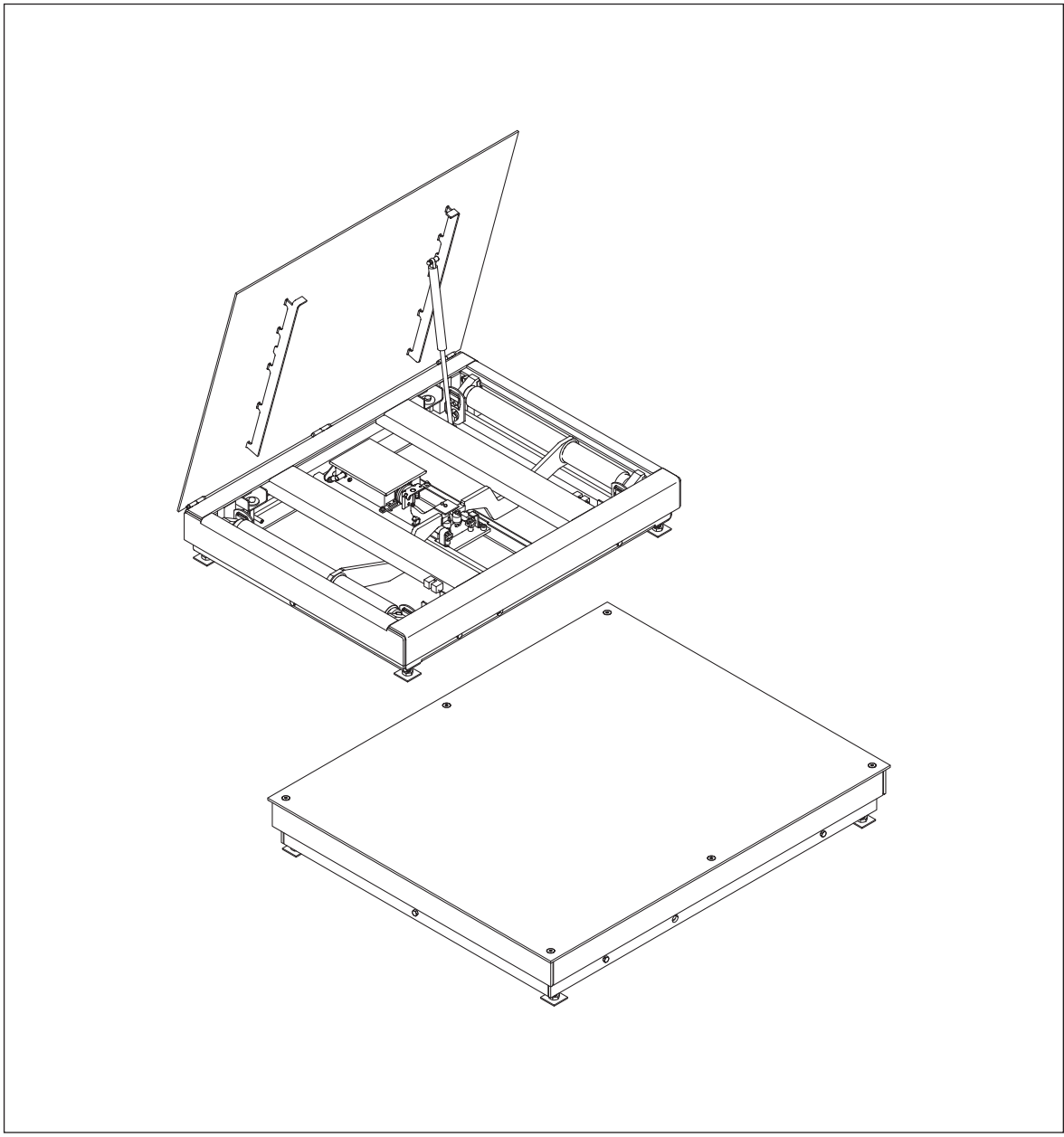
Informations d'installation

Série PFK9

Plates-formes de pesage de haute précision



METTLER TOLEDO

METTLER TOLEDO Service

Nous vous félicitons d'avoir choisi la qualité et la précision de METTLER TOLEDO. Une utilisation correcte de votre nouvel équipement conformément à ce Manuel de l'utilisateur et un étalonnage et une maintenance réguliers par notre équipe de maintenance formée en usine assureront un fonctionnement fiable et précis et protégeront votre investissement. Contactez-nous à propos d'une convention de service taillée sur mesure en fonction de vos besoins et de votre budget. Des informations supplémentaires sont disponibles sur www.mt.com/service.

Il y a plusieurs moyens importants pour vous assurer de maximiser les performances de votre investissement:

1. **Enregistrez votre produit**: nous vous invitons à enregistrer votre produit sur www.mt.com/productregistration
   de façon à ce que nous puissions vous informer des améliorations, des mises à jour et des notifications importantes concernant votre produit.
2. **Contact METTLER TOLEDO pour service après-vente**: La valeur d'une mesure est proportionnelle à sa précision – une balance hors spécification peut conduire à une diminution de la qualité, une réduction des bénéfices et une augmentation des recours en responsabilité. Une maintenance en temps utile de METTLER TOLEDO assurera la précision et optimisera le temps utile et la durée de vie de l'équipement.
   - **Installation, configuration, intégration et formation**:
     Nos représentants de service après-vente sont des experts en équipement de pesage formés en usine. Nous veillons à ce que votre équipement de pesage soit prêt pour la production de manière économique et en temps utile et à ce que le personnel soit formé efficacement.
   - **Documentation de calibrage initial**:
     L'environnement d'installation et les exigences d'application sont spécifiques pour chaque balance industrielle, de sorte que les performances doivent être testées et certifiées. Nos services de calibrage et certificats documentent la précision afin d'assurer la qualité de production et de fournir un contrôle des performances de système de qualité.
   - **Maintenance périodique de calibrage**:
     Un contrat de service après-vente de calibrage fournit une confiance continue dans votre processus de pesage et une documentation de conformité aux exigences. Nous proposons une série de plans de service après-vente qui sont planifiés pour répondre à vos besoins et conçus pour correspondre à votre budget.

Table des matières

1 Information de sécurité pour le fonctionnement dans la zone Ex 4

2 Installation 6
2.1 Travaux préparatoires 6
2.2 Configuration 7
2.3 Mise à niveau 12
2.4 Installation dans une fosse 13
2.5 Mise à longueur et installation du câble de connexion 13
2.6 Liaison équipotentielle dans les zones dangereuses 14
2.7 Connexion des plates-formes de pesage PFK98_APW 15
2.8 Mise en service 17

3 Possibilités de configuration 18
3.1 Informations générales 18
3.2 Données de configuration dans les réglages d'usine 19

4 Planification des superstructures 20
4.1 Notes sur la planification 20
4.2 Plage de précharge 20
4.3 Possibilités de montage 21
4.4 Possibilités d'ouverture 25

5 Dimensions 29

1 Information de sécurité pour le fonctionnement dans la zone Ex

- ▲ Les plates-formes de pesage Série PFK9 sont homologuées pour le fonctionnement dans les zones dangereuses Zone 2 (gaz) et Zone 22 (poussières) et DIV 2. Il y a un risque accru de blessure et de dommage en cas d'utilisation des plates-formes de pesage protégées contre les explosions dans une atmosphère potentiellement explosive. Un soin spécial doit être apporté lors du travail dans de telles zones dangereuses.
- ▲ Tous les films protecteurs présents dans la zone dangereuse, p. ex. sur le plateau de charge, doivent toujours être retirés.

Compétence

- ▲ Dans les zones dangereuses, les plates-formes de pesage peuvent uniquement être installées, entretenues et réparées par du personnel de maintenance autorisé de METTLER TOLEDO.

Homologation Ex

- ▲ Aucune modification ne peut être apportée à la plate-forme de pesage et aucun travail de réparation ne peut être effectué sur les modules système. Toute plate-forme de pesage ou les modules système utilisés doivent être conformes aux spécifications contenues dans les instructions d'installation. L'équipement non conforme met en danger la sécurité intrinsèque du système, annule l'homologation "Ex" et rend caduque tout garantie ou revendication sur base de la responsabilité de produit.
- ▲ La sécurité du système de pesage est uniquement garantie si le système de pesage est exploité, installé et entretenu en conformité avec les instructions respectives.
- ▲ Aussi respectez ce qui suit:
  - les instructions pour les modules système,
  - les réglementations et normes du pays respectif,
  - les exigences légales du pays respectif concernant l'équipement électrique installé dans des zones dangereuses,
  - toutes les instructions relatives à la sécurité émises par le propriétaire.
- ▲ Le système de pesage antidéflagrant doit être contrôlé afin d'assurer la conformité aux exigences de sécurité avant la première mise en service, après chaque intervention de maintenance et au moins tous les 3 ans.

Fonctionnement

- ▲ Empêchez l'accumulation de charges électrostatiques. Portez toujours des vêtements de travail appropriés lors d'activités d'exploitation ou de maintenance dans une zone dangereuse. Evitez tout frottement mécanique important des surfaces revêtues à la poudre avec tout matériau lorsque vous opérez en Zone 22.
- ▲ N'utilisez pas de recouvrements de protection pour les dispositifs.
- ▲ Evitez les dommages aux composants système.
- ▲ En cas de dommage au système, le système doit immédiatement être mis hors service.
- ▲ Les composants système endommagés doivent immédiatement être remplacés.

Installation

▲ Effectuez des travaux d'installation ou de maintenance sur le système de pesage dans des zones dangereuses uniquement si les conditions suivantes sont remplies:
- les valeurs caractéristiques de sécurité intrinsèque et l'homologation de zone des composants individuels sont en conformité respective,
- le propriétaire a délivré une autorisation ("permis de feu"),
- la zone a été rendue sûre et le coordinateur de sécurité du propriétaire a confirmé qu'il n'y a pas de danger,
- les outils nécessaires et tous les vêtements de protection nécessaires sont disponibles (danger d'accumulation d'électricité statique).

▲ Les documents de certification (certificats, déclarations du fabricant) doivent être disponibles.

▲ Tirez les câbles de manière fixe et sûre, rayon de courbure > 5 x diamètre du câble.

▲ Ne coupez pas à travers les câbles.

Exigences supplémentaires pour Zones 2/22 ou DIV 2

▲ Les plates-formes de pesage de haute précision protégées contre les explosions Série PFK9 peuvent uniquement être utilisées dans des zones dangereuses de type Zone 2 (gaz), Zone 22 (poussières) et DIV 2 en conjonction avec des terminaux de pesage qui disposent de l'homologation et de la spécification d'interface appropriées.

▲ Le câble de connexion ne doit pas être séparé du terminal de pesage lorsque celui-ci est mis sous énergie.

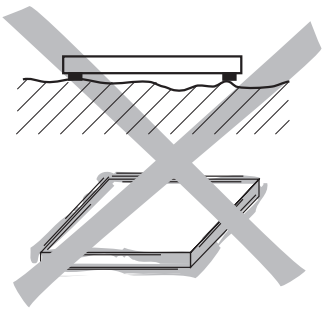
▲ Serrez l'écrou moleté du câble de raccordement M12 au couple de serrage de 10 Nm.

▲ Avant d'établir le système, sécurisez la connexion entre le terminal de pesage et la plate-forme de pesage.

2 Installation

2.1 Travaux préparatoires

2.1.1 Sélection de l'emplacement d'installation



▲ La fondation à l'emplacement d'installation doit être capable de supporter de manière sûre le poids de la plate-forme de pesage à ses points de support lorsqu'elle porte la charge maximale. En même temps, elle doit être suffisamment stable pour qu'il n'y ait pas de vibrations durant les opérations de pesage. Ces exigences s'appliquent également lorsque la plate-forme de pesage est intégrée dans des systèmes de convoyage et similaires.

▲ Assurez-vous que le sol est plan à l'emplacement d'installation.

▲ Assurez-vous qu'il n'y a pas de vibrations de machines près du site d'installation.

▲ Assurez-vous qu'il n'y a pas de courants d'air au site d'installation.

2.1.2 Conditions ambiantes

- Utilisez des plates-formes de pesage revêtues à la poudre/galvanisées à chaud uniquement dans un environnement sec.
- Dans un environnement avec présence de vapeur ou humide, ou en présence de produits chimiques: utilisez des plates-formes de pesage en acier inoxydable.

2.1.3 Accessoires

➜ Déballez complètement les accessoires fournis avec la plate-forme de pesage.

– 1 flacon d'huile, convenant pour produits alimentaires

– 1 jeu de symboles de données de mesure pour des configurations sélectionnables

– En option: convertisseur SICSpro-IDNet ACC409xx (y compris kit de carte d'identité)

fournis en supplément pour les tailles D, E, ES:

– 4 anneaux de levage dans un sac

fournis en supplément pour les plates-formes de pesage avec plateau de charge articulé:

– 2 anneaux de levage dans un sac

– 1 poignée

2.2 Configuration

2.2.1 Taille C

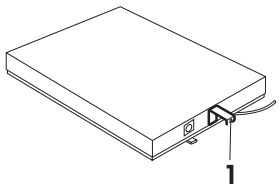
Configuration

ATTENTION

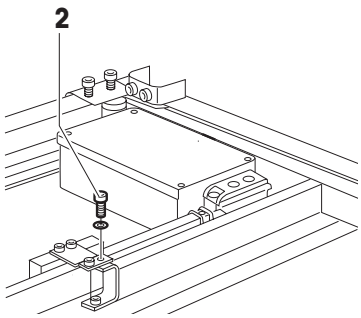
Danger de blessure avec le plateau de charge lourd.

▲ Demandez toujours l'aide d'une deuxième personne pour retirer le plateau de charge.

▲ Portez des gants lors de la dépose du plateau de charge.



1. Retirez le plateau de charge en faisant pivoter les deux poignées latérales (1) vers l'extérieur.
2. Soulevez la plate-forme de pesage de la palette de transport et déposez-la à l'emplacement d'installation.
   Faites attention lors du levage hors de la palette afin d'éviter d'endommager le mécanisme à levier qui est ouvert dans le bas.



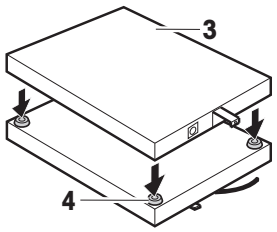
3. Dévissez et retirez la vis de blocage jaune (2).
4. Desserrez le verrouillage du levier et retirez la sécurité de transport.

Note

Gardez les éléments de verrouillage pour l'utilisation lors d'un transport ultérieur de la plate-forme de pesage.

Mise en place du câble de connexion

Le câble de connexion est stocké à l'intérieur de la plate-forme de pesage à titre de protection durant le transport.



1. Faites passer le câble de connexion en dessous du cadre de base.
2. Replacez le plateau de charge (3) de telle façon que le symbole ⊙ soit situé au-dessus de l'indicateur de niveau.
3. Assurez-vous que les supports de charge (4) dans les coins de la plate-forme de pesage sont verticaux.

2.2.2 Tailles D / E / ES

Configuration

ATTENTION

Danger de blessure avec le plateau de charge lourd.

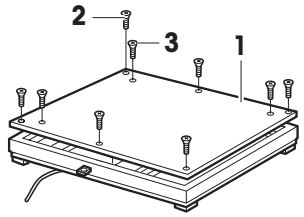
- ▲ Déplacez toujours les plates-formes de pesage avec l'aide d'une deuxième personne ou d'un outil approprié.
- ▲ Portez des gants.

NOTE

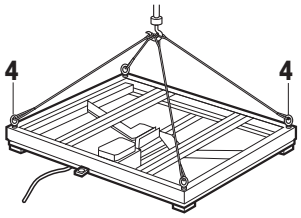
Dommage au mécanisme à levier en cas d'utilisation d'un chariot élévateur à fourche, parce que le mécanisme à levier est ouvert dans le bas.

- ▲ Levez la fourche du chariot élévateur à fourche et accrochez-y la plate-forme de pesage comme décrit.

Placement des plates-formes de pesage avec plateau de charge fixe

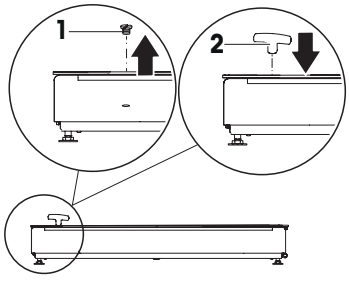


1. Soulevez le plateau de charge (1) après avoir dévissé les 6 ou 8 vis (2). Les anneaux de levage (3) peuvent être vissés dans les trous taraudés comme aide de levage après avoir retiré les boulons aveugles.
   En fonction de l'entrepôt d'expédition ou du modèle commandé, le plateau de charge peut également être inclus dans un emballage séparé. Les vis de montage et les boulons aveugles sont alors fournis dans le sac à accessoires.

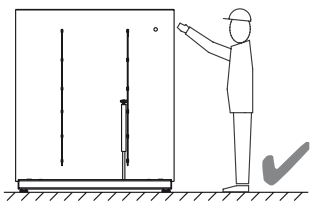


2. Soulevez la plate-forme de pesage de la palette de transport. Pour cela, vissez les quatre anneaux de levage (4) fournis dans les trous taraudés situés dans les coins du dispositif de montage du plateau de charge et soulevez la plate-forme de pesage avec une grue, un palan et un moufle ou un équipement similaire et déposez-la à l'emplacement d'installation.

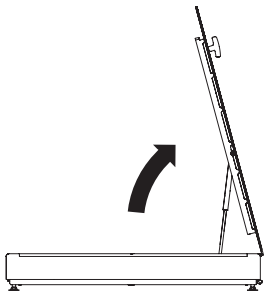
Placement des plates-formes de pesage avec plateau de charge articulé



1. Utilisez un tournevis pour dévisser les vis du capot (1).
2. Tournez la poignée (2) dans le sens des aiguilles d'une montre dans le filet exposé jusqu'à l'arrêt.



3. Positionnez-vous du côté droit à côté de la plate-forme de pesage.

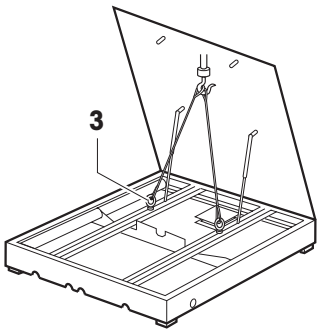


4. Tirez le plateau de charge vers le haut avec la poignée.

DANGER

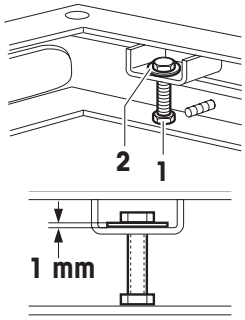
Danger de blessure suite à la fermeture du plateau de charge.

▲ Assurez-vous que le vérin pneumatique s'est complètement déployé.



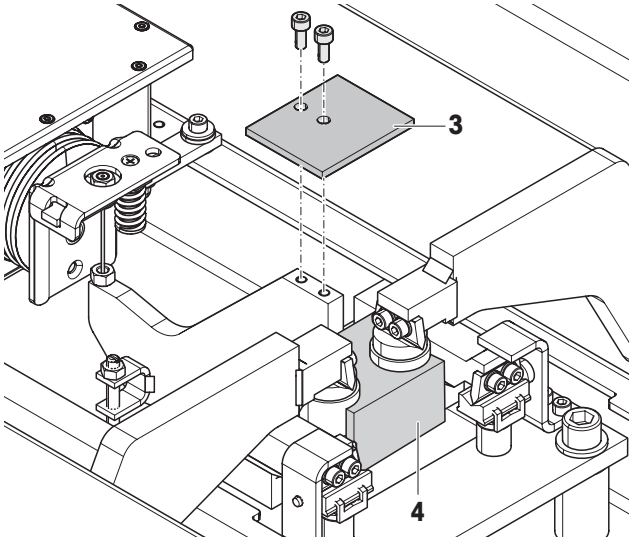
5. Soulevez la plate-forme de pesage de la palette de transport. Pour cela, vissez les deux anneaux de levage (3) fournis (ils sont situés à l'intérieur du côté indicateur de niveau) dans les trous taraudés du cadre de charge et soulevez la plate-forme de pesage avec une grue, un palan et un moufle ou un équipement similaire et déposez-la à l'emplacement d'installation.
6. Retirez les anneaux de levage.

Déverrouiller les verrouillages de levage et retirer les sécurités de transport



1. Desserrez les écrous (1) aux 4 coins.
2. Dévissez les vis de verrouillage (2) et réglez uniformément à env. 1 mm de jeu aux 4 coins.
3. Resserrez les écrous (1).

4. Enlevez le verrouillage de levier (3) en dévissant 2 vis.
5. Retirer la sécurité de transport (4).

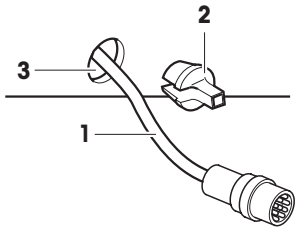


6. Montez le verrouillage de levier (3) avec 2 vis.

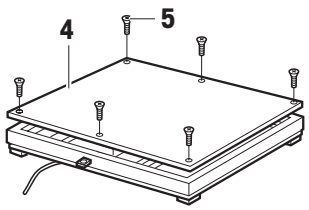
Mise en place du câble de connexion

Le câble de connexion (1) est stocké à l'intérieur de la plate-forme de pesage à titre de protection durant le transport. Selon les conditions à l'emplacement d'installation, le câble de connexion peut être tiré comme suit:

- En dessous de la plate-forme de pesage sur le sol
  Idéal avec l'installation en retrait de la plate-forme de pesage. Dans le cas d'une installation au-dessus du sol, des ponts de protection de câble peuvent être placés jusqu'en dessous de la plate-forme de pesage.
- A travers le cadre de base

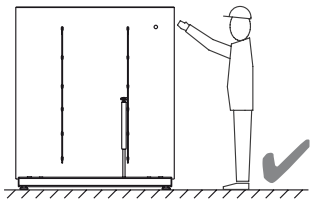


1. Retirez l'œillet en caoutchouc (2) du trou (3) dans le cadre de base et faites passer le câble de connexion (1).
2. Poussez l'œillet fendu en caoutchouc (2) sur le câble et insérez-le dans le trou (3).



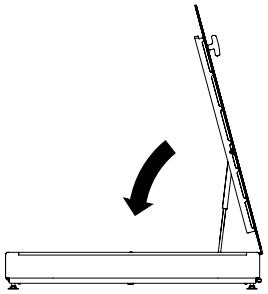
Fermeture des plates-formes de pesage avec plateau de charge fixe

1. Mettez en place le plateau de charge (4) et montez-le avec les vis (5) (déverrouillages rapides).
2. Vissez les vis dans les trous taraudés.

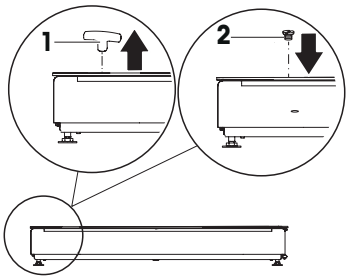


Fermeture des plates-formes de pesage avec plateau de charge articulé

1. Positionnez-vous du côté droit à côté de la plate-forme de pesage.



2. Poussez le plateau de charge vers le bas avec la poignée.



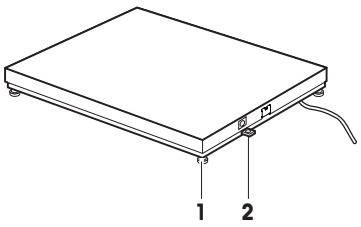
3. Veillez à ce que le plateau de charge se verrouille et repose à plat sur le cadre de charge.
4. Tournez la poignée (1) dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
5. Vissez la vis du capot (2) dans le plateau de charge.

2.3 Mise à niveau

Notes

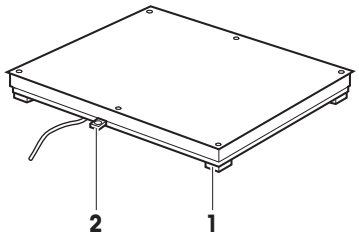
- Seules les plates-formes de pesage qui ont été mises à niveau avec précision à l'horizontale fournissent des résultats de pesée précis.
- Refaites la mise à niveau après un déplacement de la plate-forme de pesage.

2.3.1 Taille C

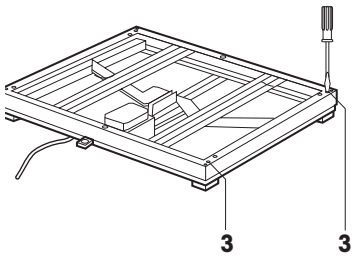


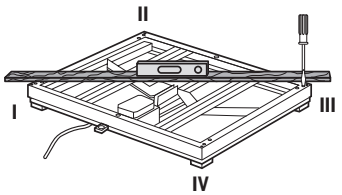
1. Mettez la plate-forme de pesage à niveau avec les 4 boulons de pied (1) en utilisant l'indicateur de niveau (2): la bulle d'air de l'indicateur de niveau doit venir au repos dans le cercle de marquage.
   – En cas d´une plate-forme de pesage encastrée, soulevez le plateau de charge.
   – Utilisez une clé pour ajuster la hauteur des boulons de pieds.
2. Veillez à un contact égal des boulons de pied. Chaque pied doit reposer de manière sûre et doit avoir pleinement contact avec sa surface entière. Contrôlez la stabilité de la plate-forme de pesage en la pressant vers le bas ou en la faisant osciller dans les coins.
3. En cas d´une plate-forme de pesage encastrée, mettez en place le plateau de charge.

2.3.2 Tailles D / E / ES

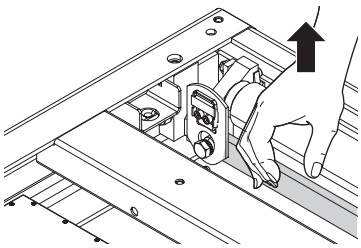


1. Mettez la plate-forme de pesage à niveau avec les 4 boulons de pied (1) en utilisant l'indicateur de niveau (2): La bulle d'air de l'indicateur de niveau doit venir au repos dans le cercle de marquage.
   – Soulevez ou ouvrez le plateau de charge.
   – Mettez un tournevis à travers du trou (3) et ajustez la hauteur des boulons de pieds.
2. Veillez à un contact égal des boulons de pied. Chaque pied doit reposer de manière sûre et doit avoir pleinement contact avec sa surface entière. Contrôlez la stabilité de la plate-forme de pesage en la pressant vers le bas ou en la faisant osciller dans les coins.





3. Contrôlez la hauteur totale.
   – Placez une règle en diagonale sur les coins I et III et contrôlez la planéité avec un niveau à bulle d'air.
   – Ajustez la hauteur des coins avec un tournevis jusqu'à ce qu'ils soient à niveau.
   – Répétez cette procédure pour les coins II et IV.



4. Soulevez manuellement le cadre de charge aux 4 coins.
   La force nécessaire doit être environ la même pour les 4 coins.
   – Si la force est considérablement plus faible à un coin que pour les autres coins: rehaussez le coin correspondant.
   – Si la force est considérablement plus élevée à un coin que pour les autres coins: abaissez le coin correspondant.
5. Mettez en place le plateau de charge.

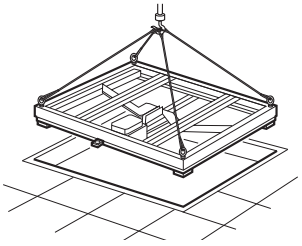
2.4 Installation dans une fosse

Le matériel de fixation et les instructions détaillées pour la construction de la fosse sont incluses dans le kit d'installation "Fosse rapide pour série PFK9, taille C" ou "Fosse rapide pour série PFK9, tailles D / E / ES". La construction correcte de la fosse suivant ces instructions est une exigence.

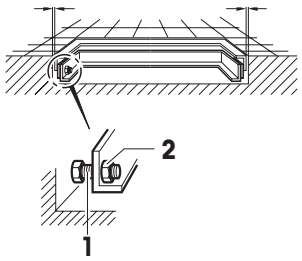
2.4.1 Taille C

1. Abaissez la plate-forme de pesage avec précaution dans la fosse. Ce faisant, tirez également le câble dans le tube ou conduit à câble vide.
2. Ajustez la hauteur des pieds de support de telle façon que le plateau de charge soit à fleur du sol.

2.4.2 Tailles D / E / ES



1. Soulevez ou ouvrez le plateau de charge et faites passer le câble de connexion en dessous de la plate-forme de pesage, voir point 2.2.2.
2. Abaissez lentement la plate-forme de pesage dans la fosse à l'aide des anneaux de levage. Ce faisant, tirez également le câble dans le tube ou conduit à câble vide.
3. Déverrouillez le verrouillage de levage, voir point 2.2.2.
4. Ajustez l'affleurement avec le sol.
   Pour cela, placez des pièces d'espacement (taille D: 6 mm, tailles E / ES: 8 mm) sur le cadre de charge dans les coins et ajustez à fleur avec le bord supérieur du cadre de la fosse.
   Ajustez la hauteur des pieds de support.
5. Pour mettre à niveau, voir point 2.3.2.
6. Centrez la plate-forme de pesage dans la fosse avec 6 ou 8 vis de serrage (1) et serrez-les fermement en place. Verrouillez les boulons (1) à l'intérieur du cadre de base avec les écrous (2).
7. Mettez en place le plateau de charge et vissez-le solidement ou rabattez le plateau de charge.



2.5 Mise à longueur et installation du câble de connexion

Le câble de connexion peut être coupé à longueur.
Version standard jusqu'à 100 m
Version Ex jusqu'à 50 m

➜ Faites passer le câble de connexion directement hors de la plate-forme de pesage vers le terminal de pesage ou le ConBloc (plates-formes de pesage PBK98_APW uniquement).

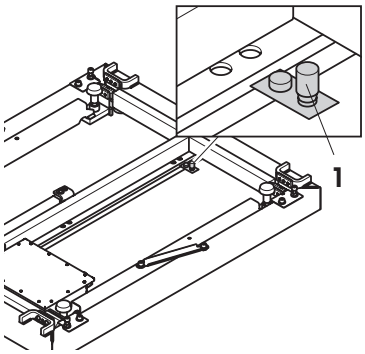
ATTENTION
Si le câble est tiré dans un tube, veillez à ce que le tube soit d'un diamètre suffisant.

2.6 Liaison équipotentielle dans les zones dangereuses

La liaison équipotentielle doit être installée par un électricien professionnel lorsqu'on utilise la plate-forme de pesage dans des zones dangereuses. Le service après-vente METTLER TOLEDO a ici uniquement une fonction de surveillance et de consultation.

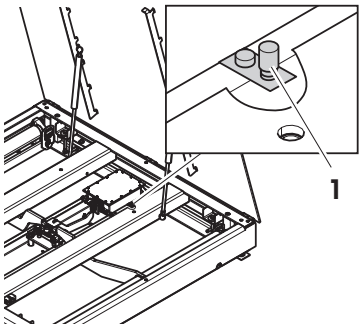
➜ Connectez la liaison équipotentielle (PA) de tous les dispositifs (plate-forme de pesage et terminal de service) conformément aux réglementations et normes spécifiques au pays. Ce faisant, vérifiez que tous les boîtiers d'appareils sont connectés au même potentiel via les bornes PA.

Emplacement de la pince de serrage de liaison équipotentielle pour la taille C



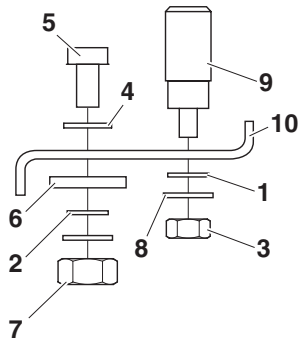
➜ Montez la pince de liaison équipotentielle sur le cadre de base le long du capteur de charge.

Emplacement de la pince de serrage de liaison équipotentielle pour la taille D / E / ES



➜ Montez la pince de liaison équipotentielle (1) sur le cadre de base.

Pince de liaison équipotentielle



1 Rondelle de blocage dentelée A 4.3 DIN 6798
2 Rondelle de blocage dentelée A 5.3 DIN 6798
3 Ecrou de blocage hexagonal M4 DIN 934
4 Rondelle 5.3 DIN 125, 2 pcs
5 Vis à tête cylindrique M5x16 DIN 912
6 Cadre de base
7 Ecrou de blocage hexagonal M5 DIN 934
8 Rondelle 4.3 DIN 125
9 Pince de liaison équipotentielle
10 Plaque de liaison équipotentielle

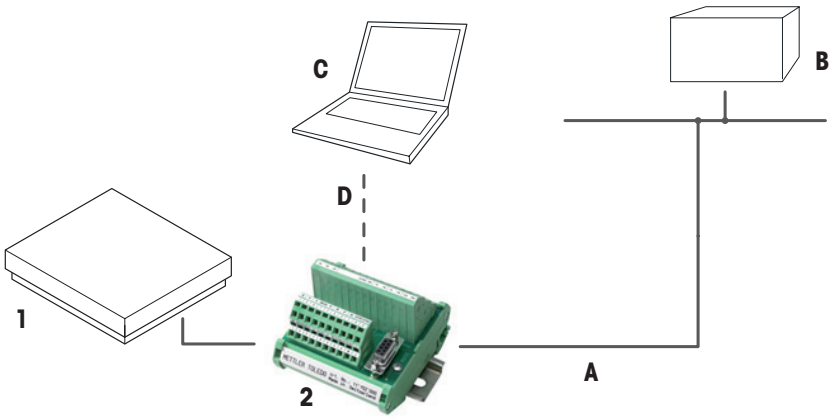
Le matériel de montage est joint au terminal de pesage pour zones dangereuses, p. ex. IND690xx.

2.7 Connexion des plates-formes de pesage PFK98_APW

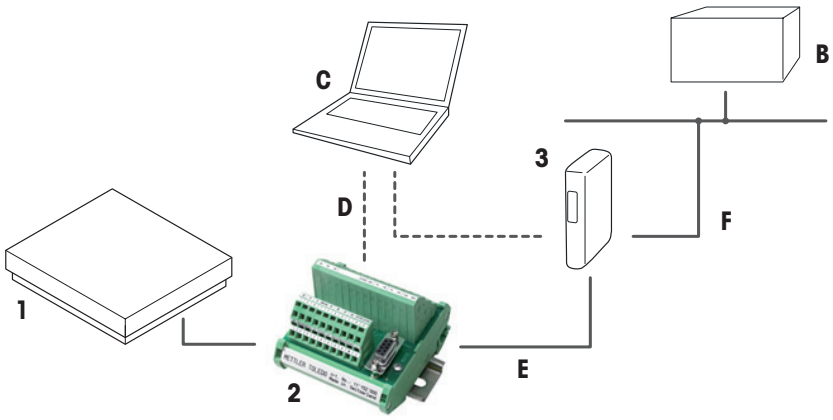
2.7.1 Configurations typiques

Afin de connecter la plate-forme de pesage PFK98-APW à son environnement, on recommande le ConBlock / ConBlock IP66.

Connexion directe à l'API



Connexion à l'API via le module de bus de terrain



Composants METTLER TOLEDO

1 Plate-forme de pesage PFK98_APW

2 Module de connexion ConModule / module de connexion ConBlock IP66 avec boîtier IP66

3 Module bus de terrain (Profibus, Profinet, DeviceNet, Ethernet/IP, CC-Link)

Composants client

A Câble de connexion à l'API, RS232 ou RS422/RS485

B API

C PC ou portable (pour configuration et maintenance)

D Câble standard RS232 (DB9 mâle/femelle)

E Câble, 1 m, D-Sub 9 mâle <–> extrémités ouvertes

F Câble de bus de terrain

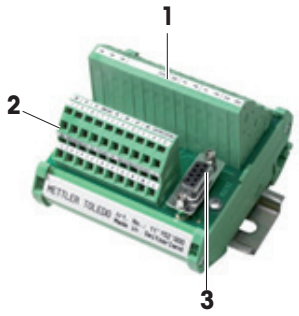
2.7.2 Installation avec plates-formes de pesage utilisées dans des zones dangereuses

DANGER D'EXPLOSION

ConBlock / ConBlock IP66 n'est pas homologué pour les zones dangereuses.

- ▲ Installez uniquement ConBlock / ConBlock IP66 dans la zone sûre.
- ▲ Utilisez toujours une barrière de sécurité appropriée pour séparer l'équipement situé dans la zone dangereuse de la zone sûre.

2.7.3 Connexion ConBlock / ConBlock IP66



1 Côté connexion système: 10 terminaux

2 Côté connexion plate-forme de pesage: 2 x 10 terminaux

3 Interface RS232 (D-Sub 9), pour configuration et maintenance

Connexions ConBlock – côté plate-forme de pesage

La plate-forme de pesage PFK98_APW est fournie avec un câble à 12 conducteurs à extrémités ouvertes. Les bornes correspondantes du ConBlock sont identifiées par la couleur du fil et la désignation respective de la broche.

Broche	J	D	H	T	F	K	G	E	A	O
Couleur	–	–	–	–	–	–	–	–	blanc	brun et vert
Signal	–	–	–	–	–	–	–	–	V DC	GND

Broche	L	U	P	C	R	B	S	N	M	Blindage
Couleur	orange	noir	mauve	violet	bleu	rouge	gris	rose	jaune	tresse
Signal	Tx+	Rx+	Tx–	Rx–	CTS	GND INT	RTS	RXD	TXD	Blindage

Connexions ConBlock – côté système

Le bornier de connexion est groupé selon les fonctions suivantes: interface RS232 et RS422/RS485, tensions d'entrée et entrées et sorties numériques.

RS232		RS422 (entrée)		RS422 (sortie)		Puissance	–	–	–
RXD	RTS	Rx+	Tx+	Rx+	Tx+	V DC	–	–	–
TXD	CTS	Rx–	Tx–	Rx–	Tx–	GND	–	–	–
GND INT	Blindage	Blindage		Blindage		PE	–	–	–

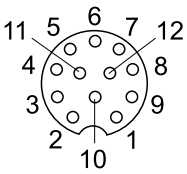
Configuration RS422 / RS485

L'interface RS422 est directement disponible via les bornes de connexion. Pour la configuration RS485, les signaux suivants doivent être connectés:

A–: Tx– et Rx–

B+: Tx+ et Rx+

Connecteur de capteur de charge

Connecteur M12	Broche	Signal de capteur de charge		Couleur
	1	V DC entrée		Blanc
	2	GND entrée		Brun
	3	GND entrée		Vert
	4	TXD (RS232)		Jaune
	5	RTS (RS232)		Gris
	6	RXD (RS232)		Rose
	7	CTS (RS232)		Bleu
	8	GND (RS232)		Rouge
	9	TX+ (RS422)	B+ (RS485)	Orange
	10	TX– (RS422)	A– (RS485)	Mauve
	11	RX+ (RS422)	B+ (RS485)	Noir
	12	RX– (RS422)	A– (RS485)	Violet
	Blindage			Tresse

2.8 Mise en service

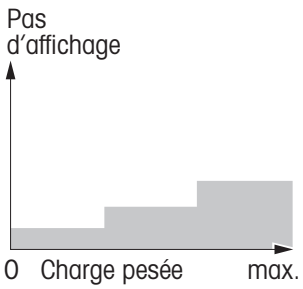
➜ Enclenchez le système de pesage uniquement à l'emplacement final.
Lorsque le système de pesage est enclenché pour la première fois, celui-ci effectue un ajustement automatique de code géo à l'aide du poids de calibrage qui est intégré dans le capteur de charge.

3 Possibilités de configuration

3.1 Informations générales

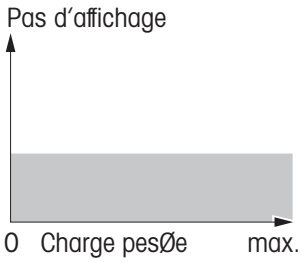
3.1.1 Multi Interval

La précision Multi Interval signifie une commutation automatique de l'incrément numérique (lisibilité) en fonction de la charge appliquée.



3.1.2 Single Range et High Resolution

Single Range et High Resolution signifient que les incréments numériques (lisibilité) restent les mêmes dans toute la plage de pesée.



3.1.3 Options supplémentaires de réglage

- Tous les autres ajustements variables (ajustement au processus de pesage et des vibrations, ainsi que l'ajustement de la surveillance de stabilité et la correction de zéro) sont réalisés aux conditions habituelles de l'utilisateur, cependant, ils peuvent être changés dans le menu Balance du terminal de pesage si nécessaire.
- Lorsqu'on commande l'option IDNet, le convertisseur ACC409xx-SICSpro-IDNet y compris le kit de carte d'identité et un jeu de symboles de données de mesure pour les configurations sélectionnables sont fournis.
- Si la configuration standard ne répond pas à vos besoins, il est possible de reconfigurer la plate-forme de pesage avec le terminal. Pour ce faire, voir les instructions de fonctionnement du terminal.
- Appliquez la configuration sélectionnée correspondant au symbole de données de mesure monté en usine sur la carte d'identité et le symbole Max-Min près de l'écran du terminal IDNet.
- Lorsque la configuration est changée, il est également possible de changer la plage de précharge en plus de la plage de pesée et de la lisibilité.

3.2 Données de configuration dans les réglages d'usine

PFK989-	C300	C600	D600	D1500
Capacité maximale	300 kg	600 kg	600 kg	1500 kg
Max1 / e1	100 kg / 10 g	200 kg / 20 g	200 kg / 20 g	500 kg / 50 g
Max2 / e2	200 kg / 20 g	500 kg / 50 g	500 kg / 50 g	1000 kg / 100 g
Max3 / e3	300 kg / 50 g	600 kg / 100 g	600 kg / 100 g	1500 kg / 200 g
Plage de réglage de zéro	± 6 kg	± 12 kg	± 12 kg	± 30 kg
Plage de précharge (typique)	54 kg	108 kg	108 kg	270 kg

PFK98_-	E1500	E3000	ES1500	ES3000
Capacité maximale	1500 kg	3000 kg	1500 kg	3000 kg
Max1 / e1	500 kg / 50 g	1000 kg / 100 g	500 kg / 50 g	1000 kg / 100 g
Max2 / e2	1000 kg / 100 g	2000 kg / 200 g	1000 kg / 100 g	2000 kg / 200 g
Max3 / e3	1500 kg / 200 g	3000 kg / 500 g	1500 kg / 200 g	3000 kg / 500 g
Plage de réglage de zéro	± 30 kg	± 60 kg	± 30 kg	± 60 kg
Plage de précharge (typique)	270 kg	540 kg	270 kg	540 kg

4 Planification des superstructures

4.1 Notes sur la planification

Du fait de leurs caractéristiques de conception, les plates-formes de pesage conviennent pour l'installation dans des systèmes de convoyage. Les spécifications et plans cotés suivants constituent la base pour la conception des ensembles requis.

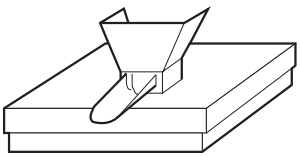
- La plate-forme de pesage peut uniquement être supportée par les pieds de support et jamais par le cadre ou des parties de levier.
- La plate-forme de pesage peut uniquement être installée de manière permanente sur les pieds de support.
- Des parties mobiles ou rotatives sur la plate-forme de pesage doivent être conçues de façon à ne pas affecter le résultat de pesage. Équilibrer les pièces tournantes.
- Le plateau de charge doit être libre sur tous les côtés, de façon à ce qu'il n'y ait pas de connexion entre le plateau de charge et des parties montées en permanence, même en cas de chutes de pièces ou de dépôts de saleté.
- Tirez les câbles ou flexibles entre la plate-forme de pesage et d'autres parties de la machine de telle façon qu'ils n'exercent aucune force sur la plate-forme de pesage.

ATTENTION

Lors du montage d'ensembles, assurez-vous qu'il n'y ait pas de copeaux métalliques parvenant dans la plate-forme de pesage.

➜ Retirez le plateau de charge de la plate-forme de pesage avant de travailler sur le plateau de charge.

4.2 Plage de précharge



Le poids des parties structurelles montée en permanence sur la plate-forme de pesage est désigné par "précharge". La précharge est compensée électriquement dans la plate-forme de pesage de façon à disposer de la plage de pesée entière. La précharge maximale (ou plage de réglage de zéro) qui peut être compensée dépend de la plage de pesée configurée.

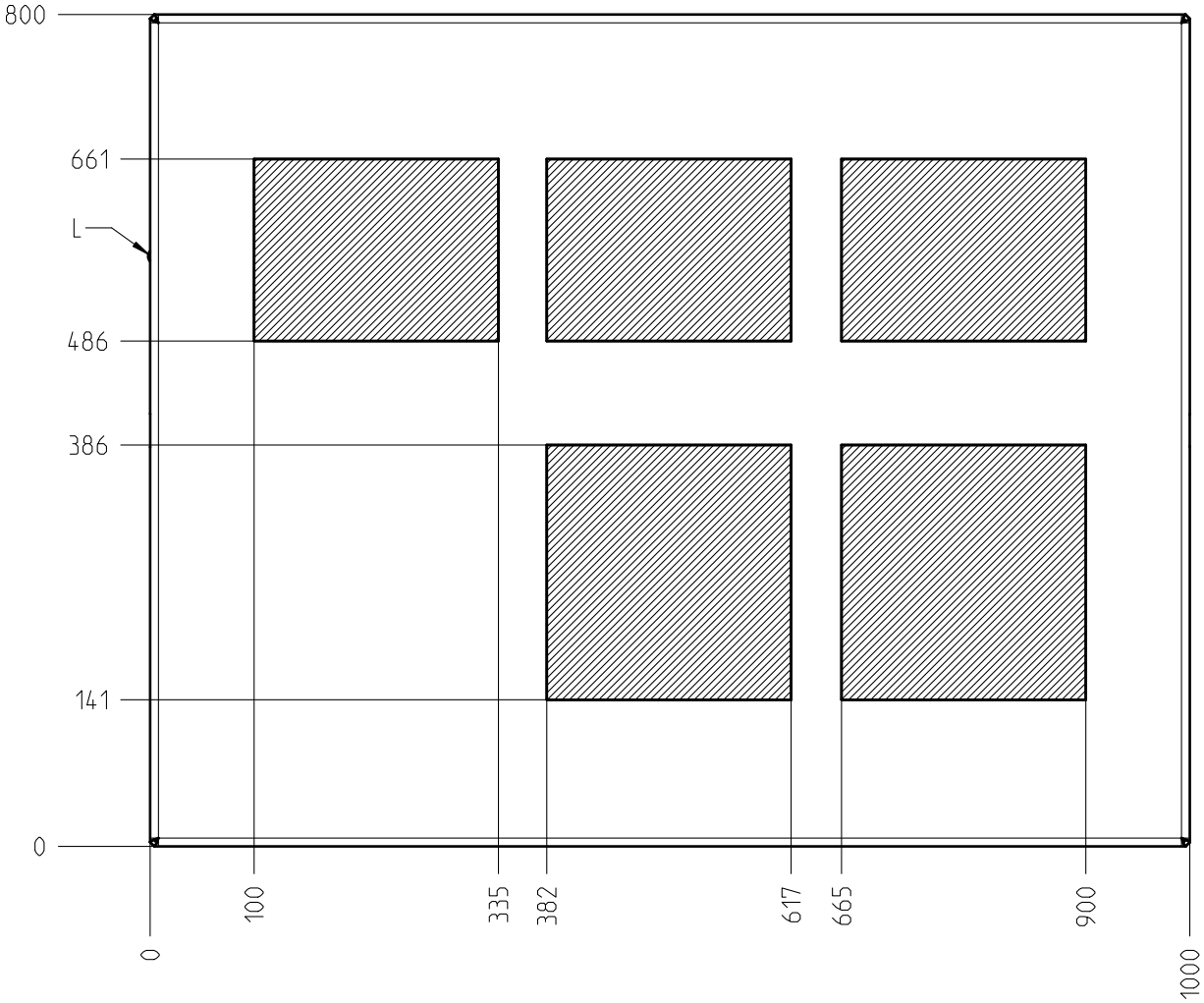
Pour la plage de précharge d'une plate-forme de pesage individuelle, voir le point "3.2 Données de configuration dans les réglages d'usine" à la page 15.

ATTENTION

Les superstructures doivent déjà être montés lors de la connexion de la plate-forme de pesage.

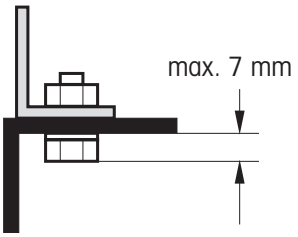
4.3 Possibilités de montage

Possibilités de montage pour PFK98_-C300 / PBK998_-C600



L Niveau à bulle

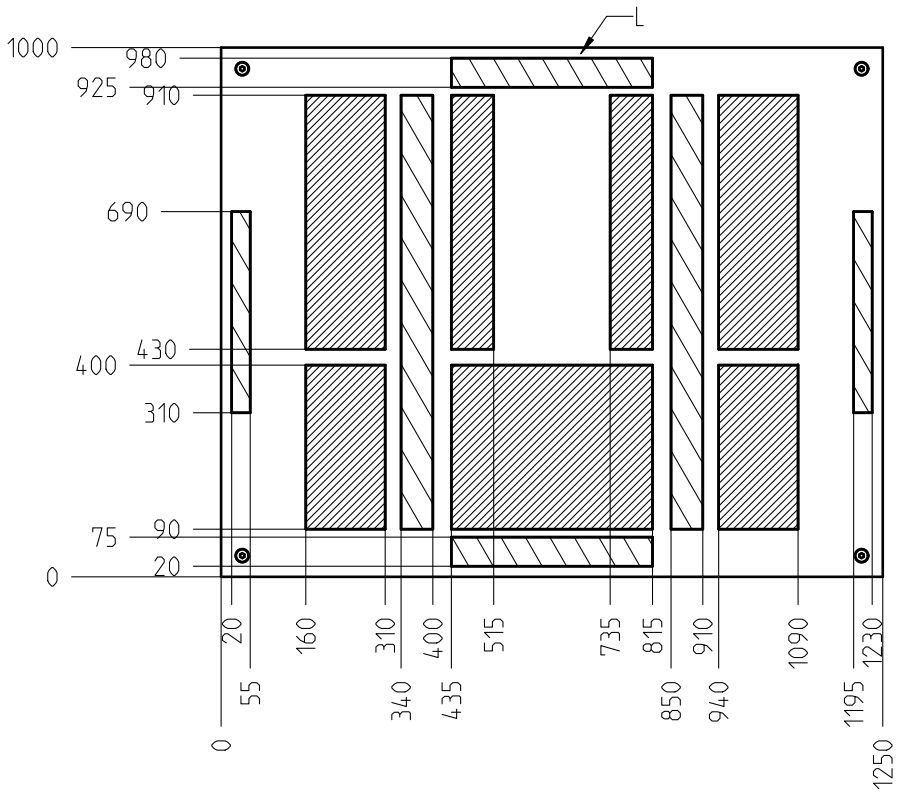
Dimensions en mm



- Les ensembles de pont peuvent être montés dans les zones ombragées.
  Type de support recommandé: boulonnage, soudage
- Retirez le plateau de charge et percez-le dans ce but.
- Les éléments de montage (p. ex. boulons et écrous) peuvent s'étendre jusqu'à maximum 7 mm au-delà de la face inférieure du plateau de charge.

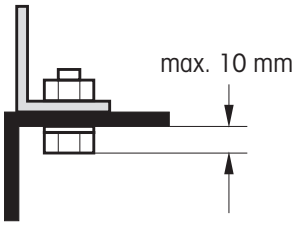
Version technique: 11/2014

Possibilités de montage pour PFK98_-D600 / PBK998_-D1500



L Niveau à bulle

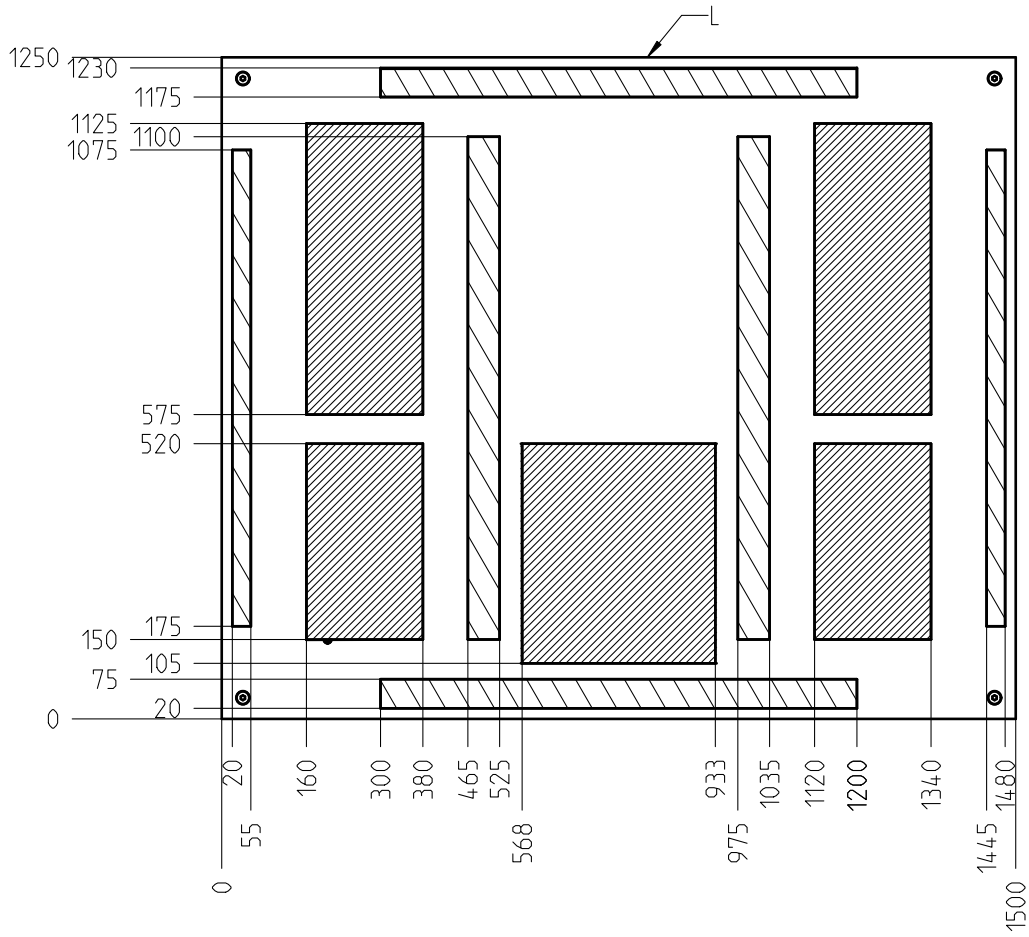
Dimensions en mm



- Les ensembles de pont peuvent être montés dans les zones ombragées.
  Type de support recommandé: boulonnage, soudage
- Retirez le plateau de charge et percez-le dans ce but.
- Les éléments de montage (p. ex. boulons et écrous) peuvent s'étendre jusqu'à maximum 10 mm au-delà de la face inférieure du plateau de charge.

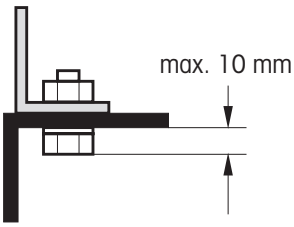
Version technique: 11/2014

Possibilités de montage pour PFK98_-E1500 / PBK998_-E3000



L Niveau à bulle

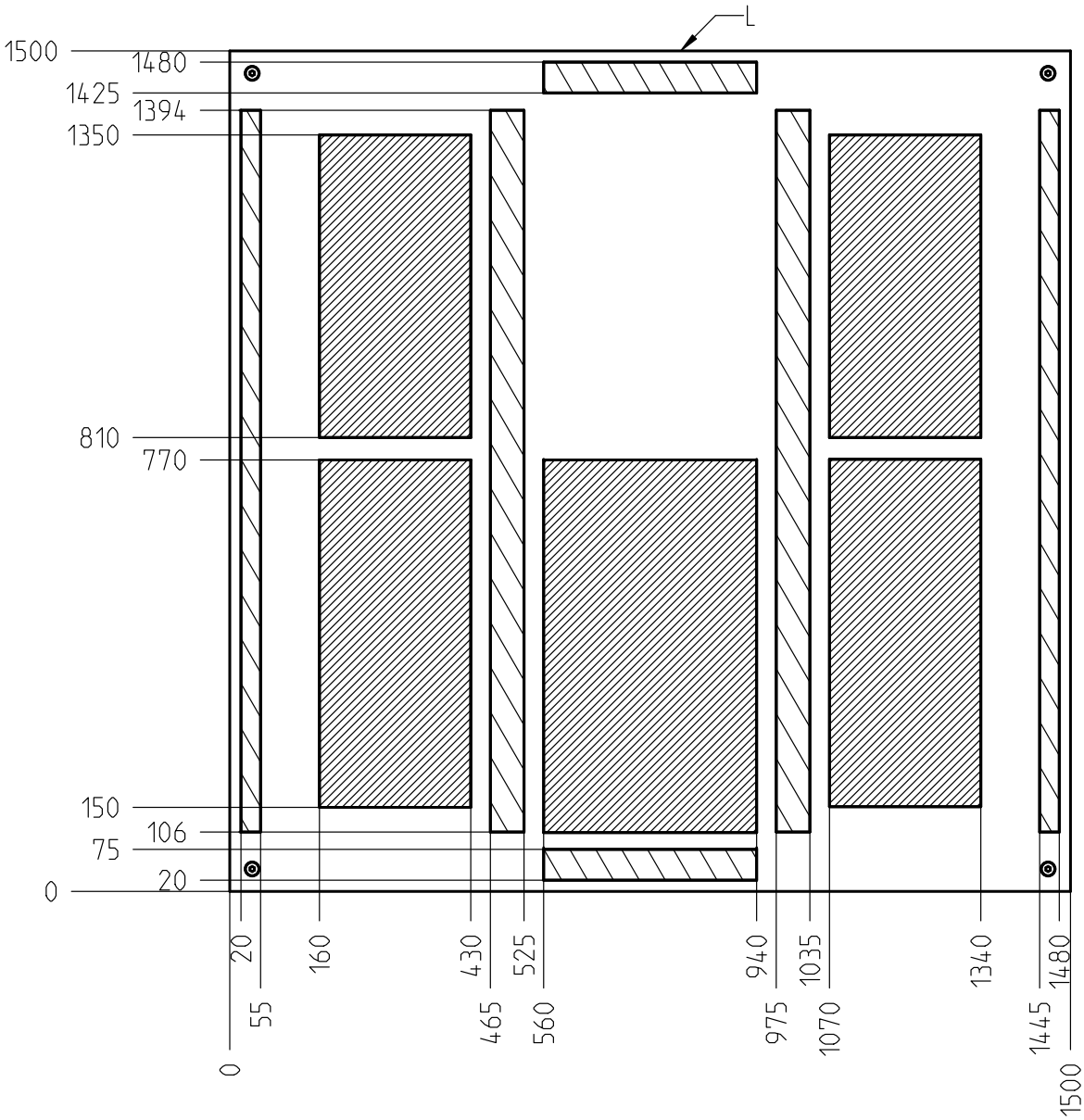
Dimensions en mm



- Les ensembles de pont peuvent être montés dans les zones ombragées.
  Type de support recommandé: boulonnage, soudage
- Retirez le plateau de charge et percez-le dans ce but.
- Les éléments de montage (p. ex. boulons et écrous) peuvent s'étendre jusqu'à maximum 10 mm au-delà de la face inférieure du plateau de charge.

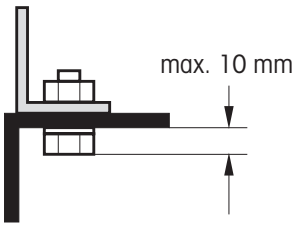
Version technique: 11/2014

Possibilités de montage pour PFK98_-ES1500 / PBK998_-ES3000



L Niveau à bulle

Dimensions en mm

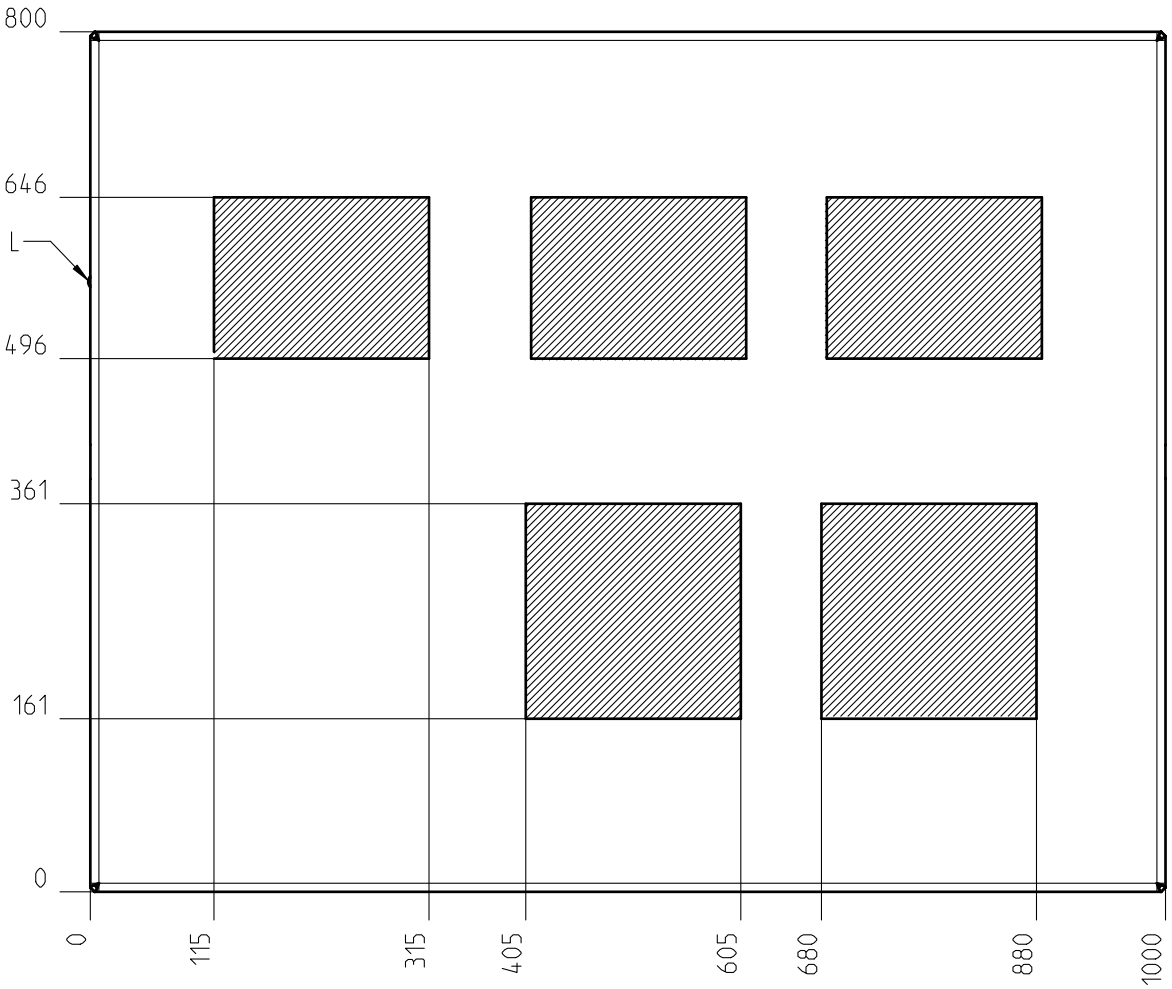


- Les ensembles de pont peuvent être montés dans les zones ombragées.
  Type de support recommandé: boulonnage, soudage
- Retirez le plateau de charge et percez-le dans ce but.
- Les éléments de montage (p. ex. boulons et écrous) peuvent s'étendre jusqu'à maximum 10 mm au-delà de la face inférieure du plateau de charge.

Version technique: 11/2014

4.4 Possibilités d'ouverture

Possibilités d'ouverture pour PFK98_-C300 / PBK998_-C600

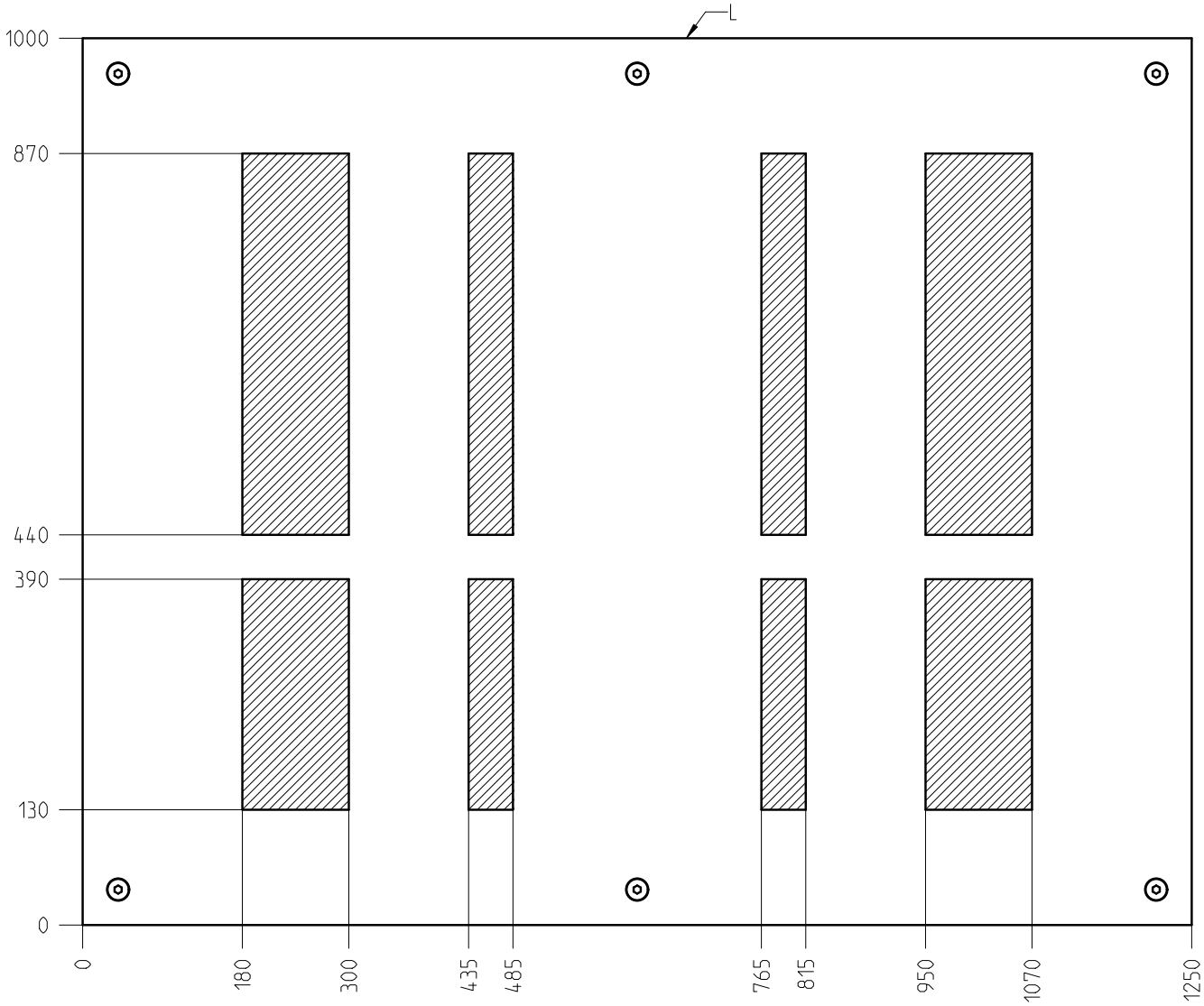


L Niveau à bulle

Dimensions en mm

Version technique: 11/2014

Possibilités d'ouverture pour PFK98_-D600 / PBK998_-D1500

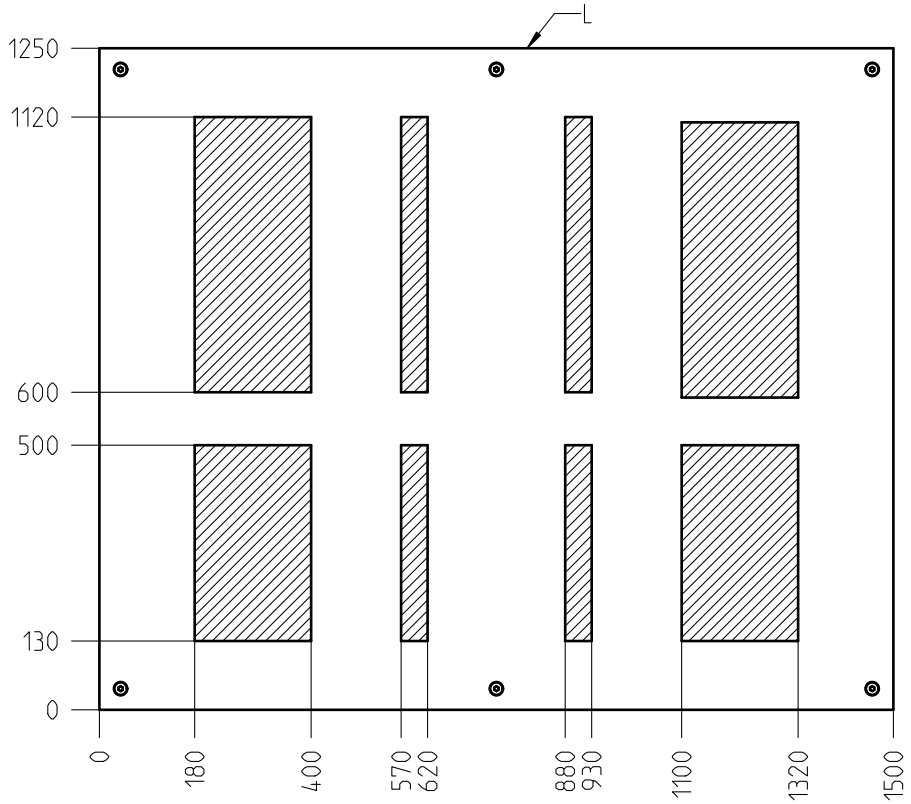


L Niveau à bulle

Dimensions en mm

Version technique: 11/2014

Possibilités d'ouverture pour PFK98_-E1500 / PBK998_-E3000

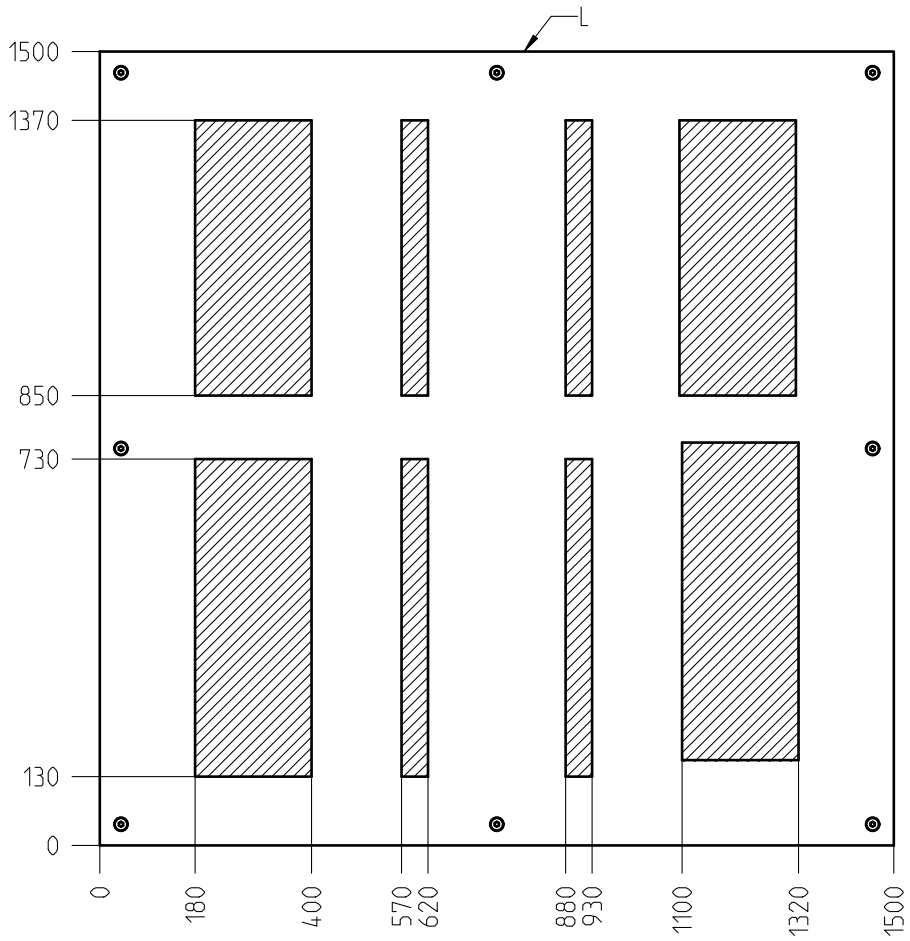


L Niveau à bulle

Dimensions en mm

Version technique: 11/2014

Possibilités d'ouverture pour PFK98_-ES1500 / PBK998_-ES3000



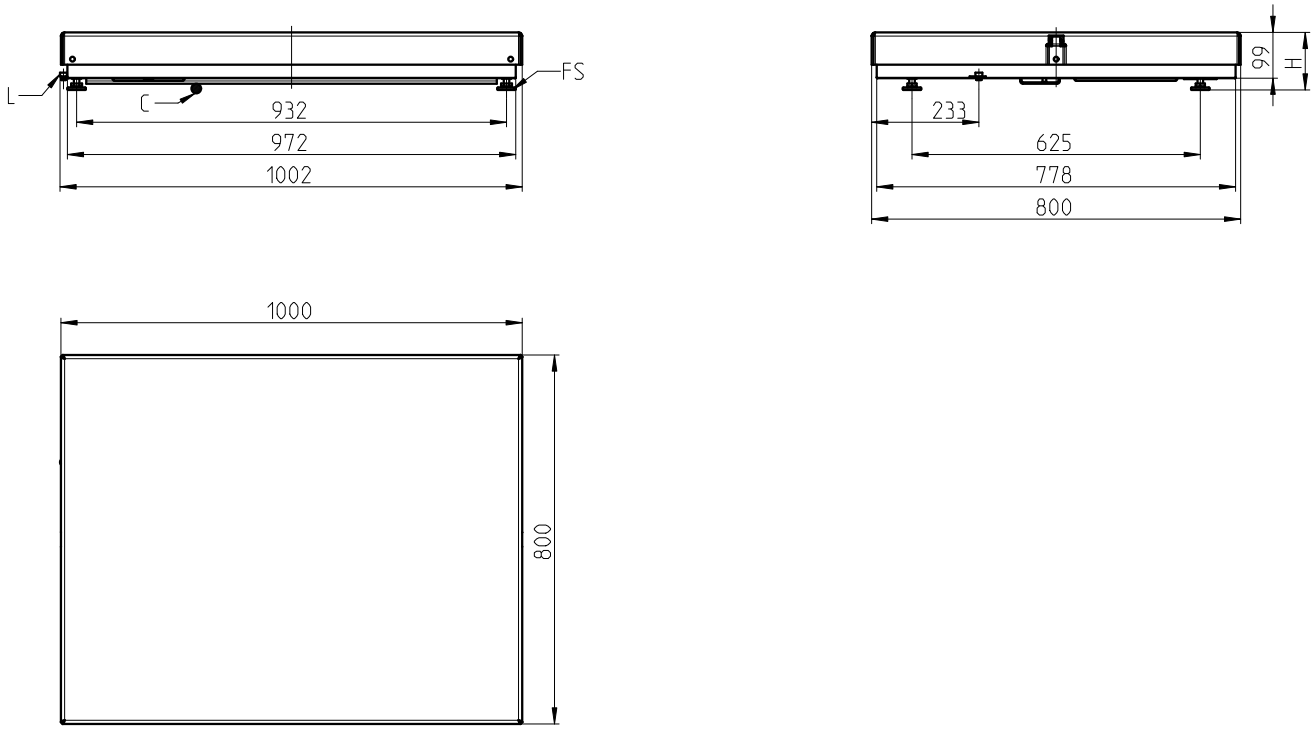
L Niveau à bulle

Dimensions en mm

Version technique: 11/2014

5 Dimensions

Dimensions PFK98_-C300 / PBK998_-C600



Dimensions en mm

H Réglable avec 4 boulons de pied
H min. = 115 mm
H max. = 140 mm

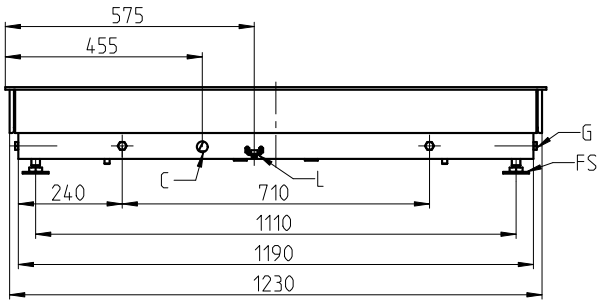
FS Boulon de pied
Surface requise D = 40 mm dia.
Taille de clé = 19 mm
Filet = M10

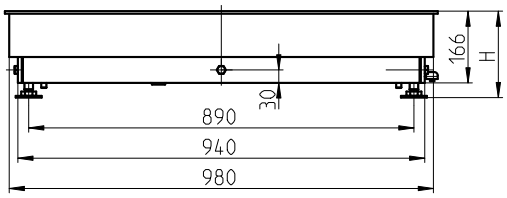
C Connexion de câble

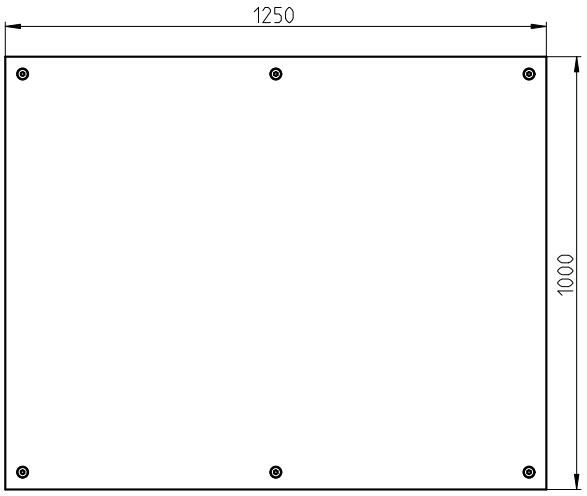
L Niveau à bulle

Version technique: 11/2014

Dimensions PFK98_-D600 / PBK998_-D1500







Dimensions en mm

H Réglable avec 4 boulons de pied
H min. = 180 mm
H max. = 205 mm

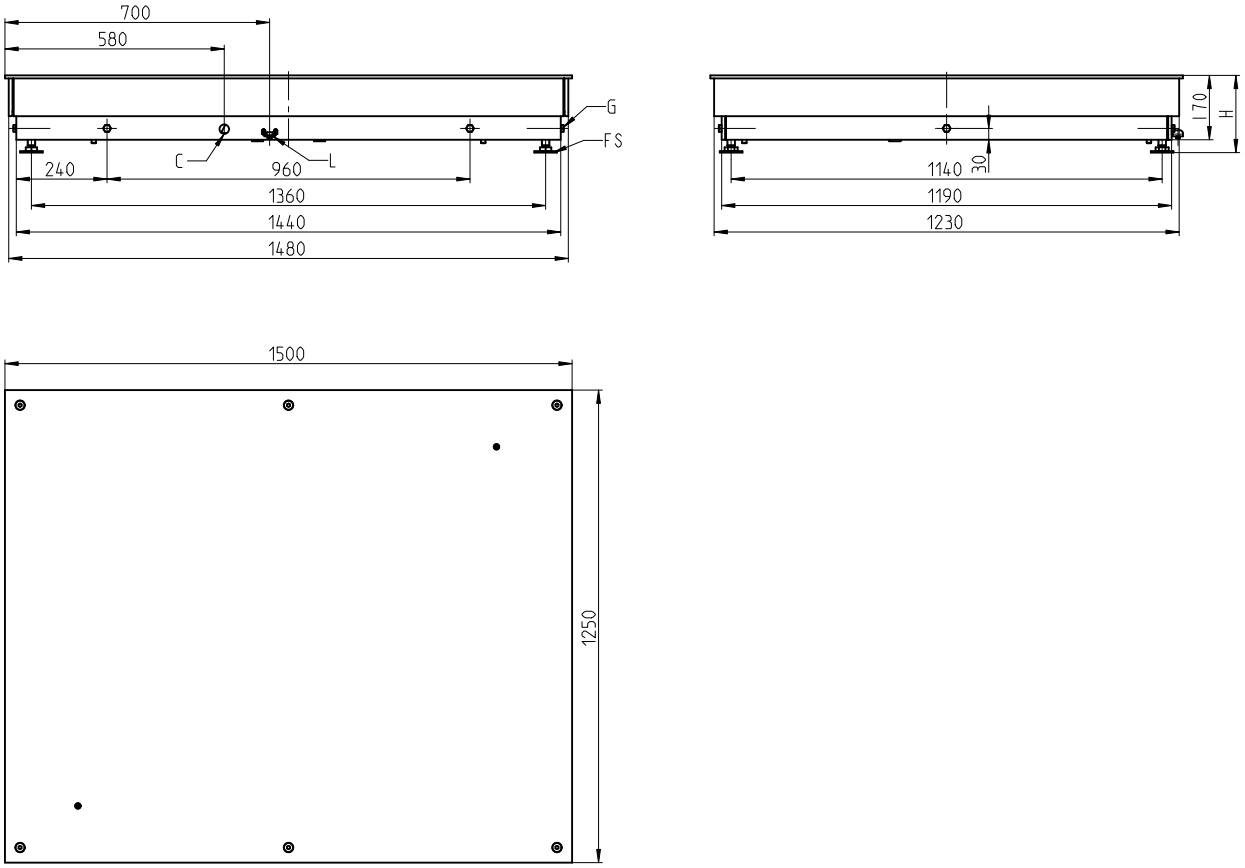
FS Boulon de pied
Surface requise D = 60 x 60 mm.
Taille de clé = 30 mm
Filet = M12

C Connexion de câble

L Niveau à bulle

Version technique: 11/2014

Dimensions PFK98_-E1500 / PBK998_-E3000

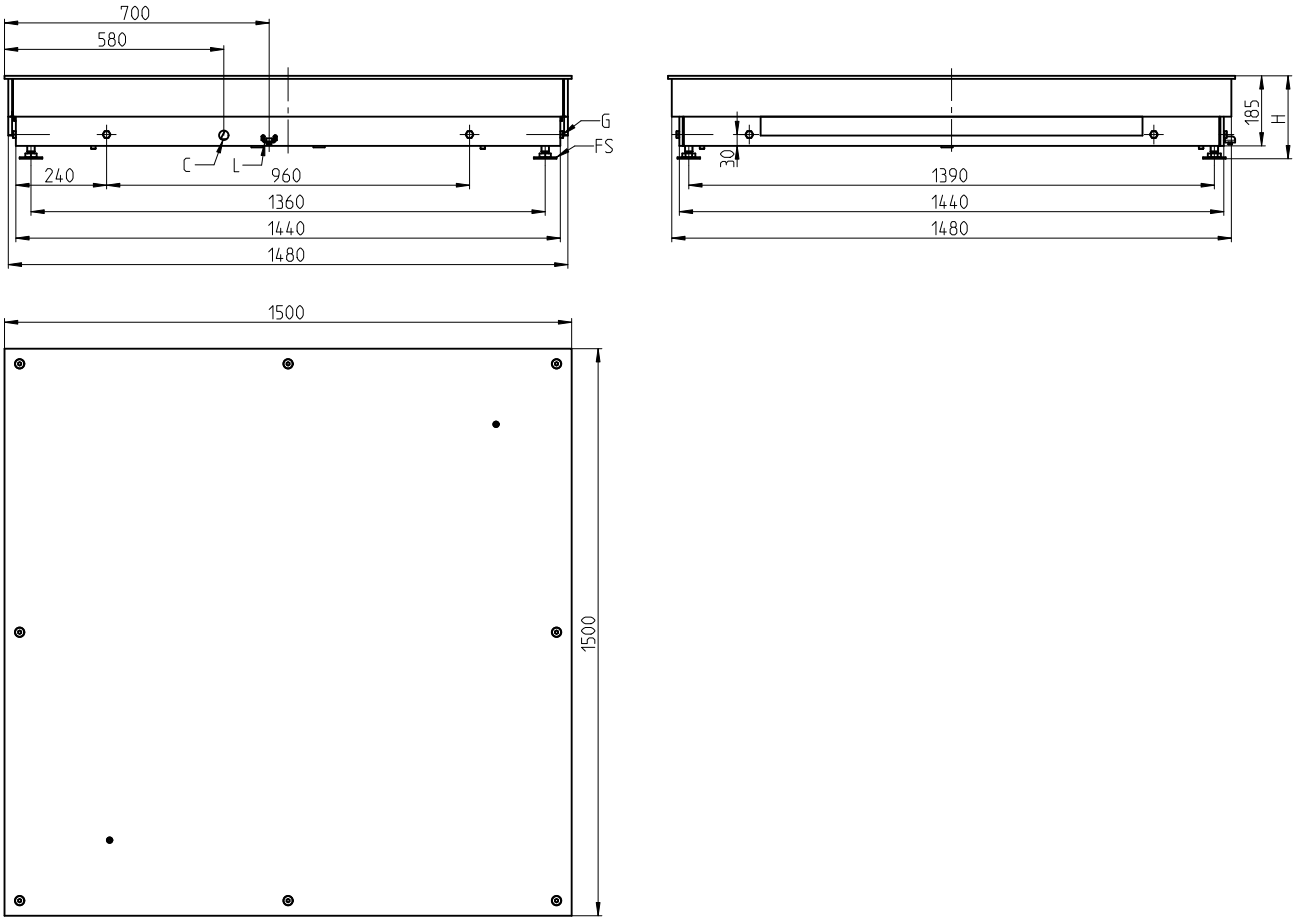


Dimensions en mm

H Réglable avec 4 boulons de pied
H min. = 182 mm
H max. = 207 mm
FS Boulon de pied
Surface requise D = 60 x 60 mm
Taille de clé = 30 mm
Filet = M12
C Connexion de câble
L Niveau à bulle

Version technique: 11/2014

Dimensions PFK98_-ES1500 / PBK998_-ES3000



Dimensions en mm

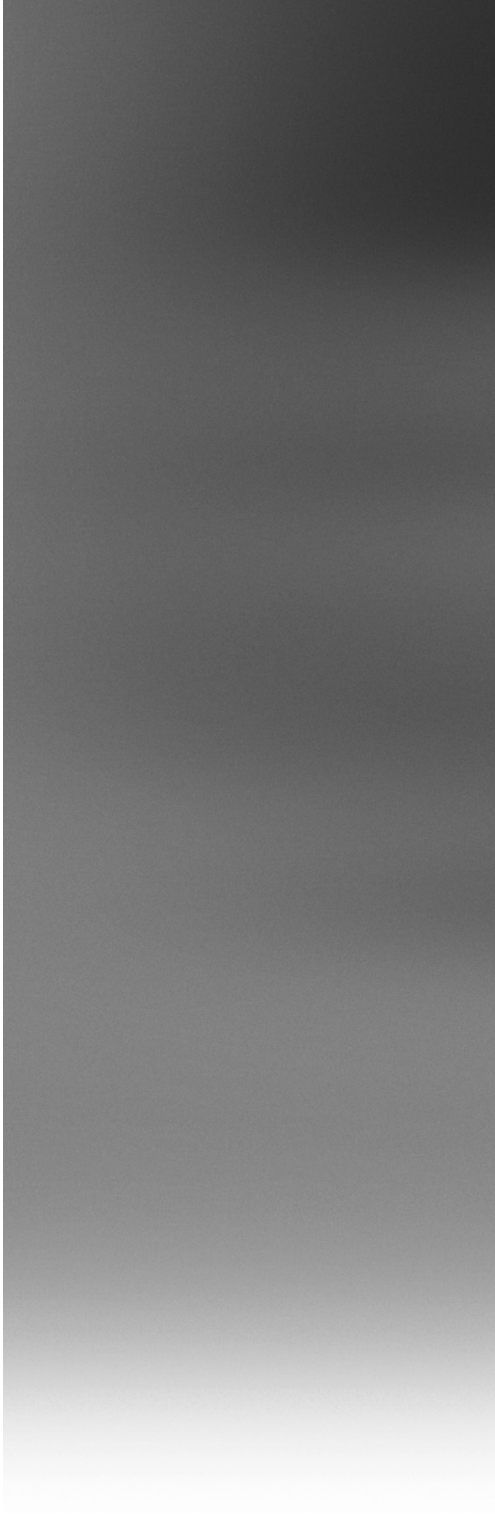
H Réglable avec 4 boulons de pied
H min. = 197 mm
H max. = 222 mm

FS Boulon de pied
Surface requise D = 60 x 60 mm
Taille de clé = 30 mm
Filet = M12

C Connexion de câble

L Niveau à bulle

Version technique: 11/2014



www.mt.com/support

Pour plus de renseignements

Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH
D-72458 Albstadt
Tel. +49 7431-14 0
Fax +49 7431-14 232
www.mt.com

Sujet à modifications techniques
© Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH 01/2015
30233016A fr